

คู่มือการใช้งาน

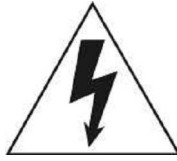
Magnet

Handcrafted Audio Products

SA-4a

Stereo Integrated Amplifier

ข้อความสังเกต



สัญลักษณ์ฟ้าผ่าที่ล้อมด้วยสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากกระแสไฟฟ้าภายในเครื่องที่สูงมากจนสามารถทำอันตรายต่อคนได้



ข้อความระวัง :

เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนไฟดูด กรุณาอย่าเปิดฝาด้านบนของเครื่องหรือฝาใต้เครื่อง ถ้าเครื่องชำรุดหรือเสียหายกรุณาส่งศูนย์ซ่อม



เครื่องหมายดั่งรูปด้านบนในกรอบสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้บอกให้ผู้ใช้ทราบว่า มีขั้นตอนและวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน ซึ่งผู้ใช้ควรทราบ

คำเตือน : เพื่อป้องกันจากการถูกไฟฟ้าช็อต ไม่ควรตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้านี้ในที่ที่มีความชื้นสูงหรือใกล้กับบริเวณที่มีฝนตก

คำนำ

บริษัทแม็กเนท เทคโนโลยีส์ จำกัด ขอขอบคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจ
เลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องเสียง MAGNET ในรุ่น SA-4a Integrated Amplifier
ขนาด 30Wrms+30Wrms ซึ่งมาพร้อมด้วยคุณสมบัติต่างๆที่ครบครัน ท่านจึง
มั่นใจได้ว่า SA-4a จะสามารถรับใช้ท่านได้อย่างคุ้มค่าและพร้อมที่จะถ่ายทอด
อรรถรสของดนตรีให้ท่านสามารถสัมผัสได้อย่างสม่ำเสมอตลอดอายุการใช้งาน

SA-4a พัฒนาขึ้นบนพื้นฐานของวงจรคุณภาพสูงเน้นคุณภาพเสียง ใน
ขณะเดียวกันก็ยังคำนึง ถึงการใช้งานที่เปิดกว้างตอบสนองความต้องการได้
อย่างหลากหลาย เป็น Integrated Amplifier ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาอย่าง
ต่อเนื่องนับตั้งแต่ SA-3, SA-4 ที่เคยได้รับการกล่าวถึงอย่างมากมาย

การออกแบบวงจรขยายสัญญาณเป็นวงจรแบบดีสครีตทั้งหมด ออกแบบ
ด้วยทรานซิสเตอร์ชนิดโลว์นอยส์ทำให้มีสัญญาณรบกวนต่ำ การออกแบบ
เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เกรดดี ตั้งแต่ทรานสฟอร์มเมอร์แบบโลว์
นอยส์ เลือกใช้ตัวเก็บประจุเกรดออดิโอ ลูกบิดและปุ่มกดต่างๆ กิ่งจาก
อะลูมิเนียมอย่างดีสวยงามและแข็งแรง แผงหน้าปัดทำจากอะลูมิเนียมอะโน
ไดซ์ ขั้วต่อสายไฟเอซีแบบ 3 ขาถอดแยกได้

ปรี่แอมป์จัดการทำงานภาคเอาท์พุทในแบบคลาสเอให้เสียงหวานนุ่มนวล
รายละเอียดของเสียงดนตรีมีความชัดเจนต่อเนื่องราบรื่นเป็นธรรมชาติ ภาค

จ่ายไฟแบบแรงดันคงที่ (Regulated Power Supply) ทำให้มีสัญญาณรบกวนต่ำ วงจรโทนคอนโทรลเตรียมพร้อมสำหรับการปรับแต่งเสียงให้สมบูรณ์

SA-4a เป็นเพาเวอร์แอมป์ขนาดกำลังวัตต์ 30Wrms+30Wrms ต่อข้าง ได้รับการออกแบบแก้ไขและพัฒนาจนเชื่อได้ว่ามีความสมบูรณ์แบบ สามารถจ่ายกำลังให้กับลำโพงได้อย่างเต็มประสิทธิภาพแม้ในเสียงวินาทีของการโหมกระหน่ำของดนตรีในช่วงขณะนั้นได้อย่างสมบูรณ์แบบ

ขอแนะนำให้ท่านเสียสละเวลาอ่านคู่มือฉบับนี้ทั้งหมดก่อนจะเริ่มใช้งาน เพื่อความเข้าใจในการเลือกใช้อุปกรณ์ต่อร่วมกับ SA-4a และลดปัญหาที่อาจจะเกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม เราเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าท่านจะไม่ผิดหวังกับการเลือกใช้ Integrated Amplifier ของ MAGNET รุ่น SA-4a

สารบัญ

-ข้อความสังเกต	I
-คำนำ	II
-ข้อควรระวังและการดูแลรักษา	1
-ด้านหน้าเครื่อง	2
-ด้านหลังเครื่อง	4
-การแก้ปัญหาเบื้องต้น	6
-รายละเอียดทางเทคนิค	7
-เงื่อนไขการรับประกันและบริการ	8
-สินค้าแนะนำ	9

ข้อควรระวังและการดูแลรักษา

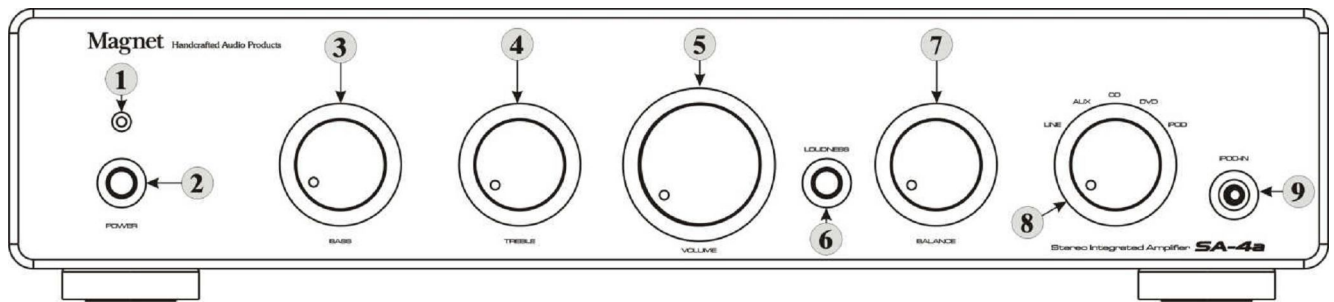
-ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดภายในตัวเครื่อง SA-4a ที่ออกแบบให้ผู้ใช้ทำการปรับแต่งด้วยตัวเอง ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่แนะนำให้ท่านเปิดฝาครอบเครื่องออกไม่ว่าในกรณีใดๆ หากเครื่องมีปัญหาในระหว่างการใช้งานแนะนำให้ท่านติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

-ในคาบของการใช้งานเป็นระยะเวลาหลายชั่วโมง ตัวเครื่องอาจจะเกิดความร้อนบ้างเล็กน้อย ดังนั้น**ไม่ควร**วางตัวเครื่องไว้ในบริเวณที่อับหรือไม่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ หรือวางสิ่งของทับบนตัวเครื่อง ไม่วางเครื่องในบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรง บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือบริเวณที่เปียกชื้น

-การทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง โดยการเช็ดด้วยผ้าแห้งสะอาด เนื้อนุ่ม เช่น ผ้าไมโครไฟเบอร์หรือชามัวร์ ในกรณีที่มีคราบไขมันสามารถเช็ดด้วยผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำสบู่อ่อนเจือจางที่บิดจนหมาด (ควรหยุดใช้งานชั่วคราว และดึงปลั๊กไฟออก) จากนั้นรีบเช็ดให้แห้งด้วยผ้าแห้งทันที **ห้ามใช้** น้ำมันก๊าด, ทินเนอร์, แอลกอฮอล์ หรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ ที่มีสารระเหยเป็นส่วนประกอบเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องเนื่องจากสารเหล่านี้สามารถมีฤทธิ์กัดกร่อน และทำให้พื้นผิวของเครื่องเกิดความเสียหายได้

-กรณีที่เครื่องไม่ทำงานตามปกติอย่าทำการซ่อมแซมแก้ไขด้วยตนเองให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ มิฉะนั้นการรับประกันจะถือเป็นโมฆะ

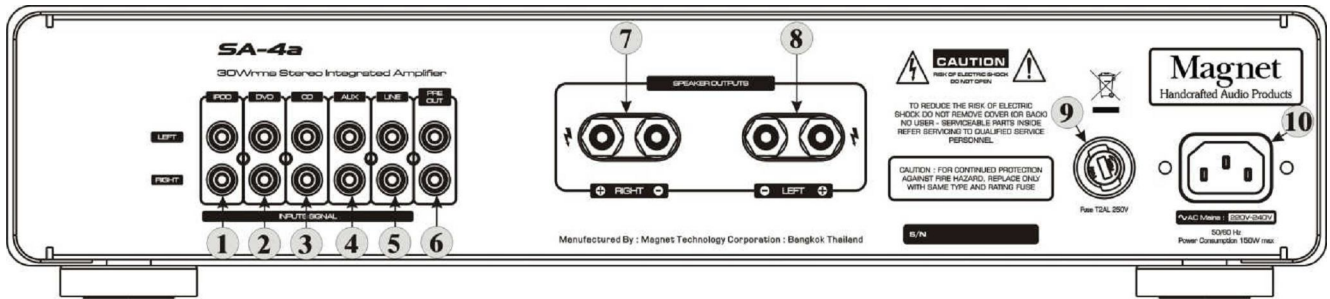
ด้านหน้าเครื่อง



1. **LED** แสดงสถานะของเครื่อง ถ้าติดสว่างสีฟ้าแสดงว่าเครื่องพร้อมใช้งาน
2. **POWER** เป็นปุ่มสำหรับเปิด-ปิดเครื่อง SA-4a หลังจากกดสวิตช์ หลอด LED จะมีการกะพริบ แล้วจะติดสว่าง
3. **BASS** ปุ่มหมุนปรับเพิ่มหรือลดปริมาณเสียงทุ้ม หมุนทวนเข็มนาฬิกา เมื่อต้องการลดปริมาณเสียงทุ้ม หมุนตามเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการเพิ่มเสียงทุ้ม ในกรณีที่ต้องการฟังแบบ Flat ไม่มีการปรุงแต่งเสียง ให้ตั้งเอาไว้ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกาหรือตรงกลางพอดี
4. **TREBLE** ปุ่มหมุนปรับเพิ่มหรือลดปริมาณเสียงแหลม หมุนทวนเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการลดปริมาณเสียงแหลม หมุนตามเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการเพิ่มเสียงแหลม ในกรณีที่ต้องการฟังแบบ Flat ไม่มีการปรุงแต่งเสียง ให้ตั้งเอาไว้ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกาหรือตรงกลางพอดี
5. **VOLUME** ใช้สำหรับปรับความดังของทั้งซีดีซ่ายและขวาพร้อมกัน โดยเมื่ออยู่ที่ตำแหน่งซ้ายสุดเสียงจะเจียบที่สุด ที่ตำแหน่งขวาสุดก็จะดังที่สุด

6. **LOUDNESS** ใช้เพิ่มเสียงทุ้มและแหลมในขณะที่ฟังเพลงเบาๆ เนื่องจากโดยปกติแล้วหูคนมีการตอบสนองต่อเสียงทุ้มและเสียงแหลมที่ระดับสัญญาณต่ำๆ ได้ไม่ดีนัก
7. **BALANCED** ใช้ปรับสมดุลย์ของเสียงซีกซ้ายและขวา โดยปกติปุ่มนี้จะมักจะตั้งไว้ตรงกลาง แต่ในบางกรณีก็อาจต้องปรับเพื่อให้การรับฟังซีกซ้ายและขวาสมดุลย์กัน เช่น ในกรณีที่จุดรับฟังไม่ได้อยู่ตรงกลางระหว่างลำโพง หรือสัญญาณจากแหล่งโปรแกรมมีความแรงไม่เท่ากัน จึงจำเป็นต้องปรับ BALANCE เพื่อให้ผลการรับฟังดีที่สุด ประโยชน์อีกอย่างหนึ่งของ BALANCE ก็คือ ใช้เช็คความภายในระบบมีการต่อสายเข้าออกถูกต้องตามช่องสัญญาณหรือไม่ โดยในขณะที่ฟังเพลงอยู่ให้ปรับ BALANCE ไปมาในทิศทางซ้ายขวา ทิศทางของเสียงจะต้องสัมพันธ์กับทิศทางการปรับ BALANCE ถ้าไม่ได้ผลดังที่กล่าวมาแสดงว่ามีการต่อสายเข้าออกไม่ถูกต้องตามช่อง สัญญาณซ้าย,ขวา
8. **SELECTOR** ใช้สำหรับหมุนเลือกแหล่งสัญญาณ LINE1/LINE2/CD/TUNER/DVD/iPOD ที่ต้องการฟัง
9. **iPOD** ใช้สำหรับต่อสายจากเครื่องเล่น iPOD เข้าที่จุดนี้

ด้านหลังเครื่อง



1. iPOD ใช้สำหรับต่อสายจากเครื่องเล่น iPod เข้าที่จุดนี้
2. DVD ใช้สำหรับต่อสายจากเครื่องเล่น DVD เข้าที่จุดนี้
3. CD ใช้สำหรับต่อสายจากเครื่องเล่น CD เข้าที่จุดนี้
4. AUX ใช้สำหรับต่อสายจากแหล่งสัญญาณใดๆ แหล่งที่ 1
5. LINE ใช้สำหรับต่อสายจากแหล่งสัญญาณใดๆ แหล่งที่ 2
6. PRE-OUT เนื่องจาก SA-4a เป็นเครื่องประเภท “Integrated Amplifier” ซึ่งจะมีปริแอมป์และเพาเวอร์แอมป์อยู่ในเครื่องเดียวกัน ถ้าต้องการนำภาคปริแอมป์ของ SA-4a ไปใช้กับเพาเวอร์แอมป์ภายนอกให้ต่อที่ขั้วต่อสัญญาณนี้ไปเข้าอินพุทของเพาเวอร์แอมป์ภายนอก
7. SPEAKER OUTPUTS RIGHT ใช้สำหรับต่อลำโพงขวาเข้าที่จุดนี้ การต่อทำได้หลายวิธี เช่น ปอกสายลำโพงให้ยาวประมาณ 1 ซม. บิดเป็นเกลียวให้ดีแล้วสอดเข้าในรูที่ขั้วต่อลำโพง **ระวังอย่าให้สายฝอยที่บิดเกลียวแยกตัวออกมาช็อตกับสายฝอยของเส้นอื่น** แล้วขันขั้วต่อเข้าให้แน่นทดลองดึงสายดูต้องไม่หลุดออกมา หรืออาจจะต่อสายลำโพงเข้ากับขั้วต่อชนิดเสียบแล้วเสียบกับขั้วลำโพงด้านหลังเครื่องก็ได้ หรืออาจจะต่อสายลำโพงเข้ากับหางปลาก่อนแล้วเสียบเข้าไปที่ขั้วต่อลำโพงแล้วขันให้แน่น

8. SPEAKER OUTPUTS LEFT ใช้สำหรับต่อลำโพงซ้ายเข้าที่จุดนี้ การต่อทำได้หลายวิธี เช่น ปอกสายลำโพงให้ยาวประมาณ 1 ซม. บิดเป็นเกลียวให้ดีแล้วสอดเข้าไปในรูที่ขั้วต่อลำโพง **ระวังอย่าให้สายฝอยที่บิดเกลียวแยกตัวออกมาช้อนกับสายฝอยของเส้นอื่น** แล้วขันขั้วต่อเข้าให้แน่นทดลองดึงสายดูต้องไม่หลุดออกมา หรืออาจจะต่อสายลำโพงเข้ากับขั้วต่อชนิดเสียบแล้วจึงเสียบกับขั้วลำโพงด้านหลังเครื่องก็ได้ หรืออาจจะต่อสายลำโพงเข้ากับหางปลาก่อนแล้วเสียบเข้าไปที่ขั้วต่อลำโพงแล้วขันให้แน่น
9. FUSE เป็นช่องสำหรับใส่ฟิวส์ของเครื่อง SA-4a ขนาด 2A 250V แบบขนาดซ้ำ (T2AV 250V)
10. AC INLET เป็นขั้วต่อสายไฟเอซีเข้าเครื่องและเป็นช่องสำหรับใส่ฟิวส์ของเครื่อง SA-4a เครื่อง Integrated Amplifier SA-4a ถูกออกแบบมาให้ใช้กับสายไฟมาตรฐานแบบ 3 ขาที่มีระบบสายดิน (Ground) เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด หากระบบไฟฟ้าที่ท่านใช้งานอยู่ไม่มีระบบสายดิน เราขอแนะนำให้ท่านติดตั้งสายดินโดยขอคำปรึกษาจากผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ดีหากระบบไฟฟ้าของท่านไม่มีสายดิน ท่านก็สามารถใช้งานเครื่อง Integrated Amplifier MAGNET SA-4a ได้โดยไม่มีปัญหาใดๆ เช่นกัน

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

หากเกิดความผิดปกติขึ้นในระหว่างการใช้งาน แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานโดยทันที และทำการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นและปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขดังตัวอย่างด้านล่างนี้ หากปัญหาไม่สามารถแก้ไขให้ลุ่่วงไปได้ให้ท่านติดต่อขอคำปรึกษาจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายของ MAGNET ไม่ควรใช้งานต่อไปในขณะที่เครื่องยังมีปัญหา

ความผิดปกติ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
ไฟแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องไม่ติด ทั้งที่กดปุ่มสวิทช์เปิดเครื่องแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - สายไฟที่เสียบอยู่กับปลั๊กไฟหรือขั้วต่อด้านหลังเครื่องไม่แน่น - ไม่มี Fuse ติดตั้งอยู่ หรือ Fuse ขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเชื่อมต่อให้แน่นหนา - ติดตั้ง Fuse หรือเปลี่ยน Fuse ใหม่ - ส่งซ่อมโดยช่างผู้ชำนาญงาน
ปริมาณเสียงท่อม-แหลมมีมากเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปุ่ม Loudness ถูกกดใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กดปุ่มยกเลิกฟังก์ชัน Loudness
ไฟแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องติดสว่าง แต่ไม่มีเสียงออก	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดความผิดพลาดในการเชื่อมต่อสายสัญญาณหรือสายสัญญาณเกิดความเสียหาย - ปุ่มวอลลุ่มอยู่ในระดับเบาสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณทั้งหมด - หมุนปุ่มวอลลุ่มขึ้นจนกระทั่งได้ระดับความดังตามที่ต้องการ

รายละเอียดทางเทคนิค

Gain	43 dB
Frequency Response	20Hz – 20kHz
THD + Noise 20Hz-20kHz @ 50W	<0.1%
Signal to Noise BW 22Hz-22kHz	>85dB
Cross Talk	> 60 dB
Power Output	30Wrms + 30Wrms @ 8 Ohm
Mains Input	220 Vac 50/60 Hz
ขนาดเครื่อง	กว้าง 17" (43.4 ซม.), ลึก 11.6" (29.6 ซม.), สูง 3.5" (9 ซม.) ขนาดนี้รวมอุปกรณ์ด้านหน้า, ด้านหลัง และขาตั้งแล้ว
น้ำหนักสุทธิ	6.4 กก.
น้ำหนักบรรจุ	8 กก.

** เนื่องจากสินค้าทุกรุ่นจะได้รับการติดตามพัฒนาเพื่อรักษาคุณภาพหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพดีขึ้น
ในอนาคตตามความเหมาะสม รายละเอียดทางเทคนิคที่แจ้งไว้ในคู่มือฉบับนี้จึงอาจจะมีการ
เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ระยะเวลาประกัน 1 ปี เริ่มต้นจากวันที่ซื้อ
2. ในกรณีการชำรุดเกิดจากความผิดพลาดจากมาตรฐานการผลิตของโรงงาน หรือจากความบกพร่องของชิ้นส่วน บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น แต่ไม่รวมถึงการชำรุดที่เกิดจากอุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, ไฟเกิน, ไฟตก หรือการใช้ที่ไม่ถูกต้อง
3. การรับประกันนี้ไม่ได้รวมถึงการชำรุดของส่วนประกอบภายนอก เช่น ตัวถัง, ลูกบิด ฯลฯ
4. การรับประกันถือเป็นโมฆะ หากมีการดัดแปลงหรือแก้ไข ฯลฯ ส่วนประกอบใดๆ ภายในเครื่อง ทั้งนี้รวมทั้งการพยายามซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดเองด้วย
5. การขนส่งและค่าใช้จ่ายในการขนส่งเพื่อนำเครื่องมาซ่อมแซมเป็นภาระของผู้ซื้อ
6. หากหมดระยะเวลาประกันเครื่องแล้ว ทางบริษัทฯ จะคิดค่าบริการและค่าอะไหล่
7. บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้าที่ไม่มีใบรับประกันมาแสดง ดังนั้นจึงควรเก็บรักษาใบรับประกันไว้ให้ดี
8. การรับประกันนี้ใช้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น

สินค้าแนะนำ



Magnet SP-01	Single Ended Cascode High Current PreAmplifier
ช่วงความถี่ตอบสนอง	20Hz - 50kHz (+0, -0.2 dB)
แบนด์วิดท์ (-3 dB)	15Hz - 200kHz
เอาต์พุตอิมพีแดนซ์	750 โอห์ม
แรงดันเอาต์พุตสูงสุด	5.5 โวลต์ (RMS)
ครอสมอดูล	-80 dB (1 kHz, 1 Vrms)
โทนคอนโทรล	+/- 6 dB ที่ 10 kHz (TREBLE) +/- 6 dB ที่ 80 Hz (BASS)
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	ดีกว่า -80 dB (1 Vrms, 20Hz - 200 kHz)
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกและสัญญาณรบกวน	ดีกว่า 0.003 %

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Magnet PR-8A	Symmetrical Class - A Ultra Low Noise PreAmplifier
อิมพีแดนซ์ทางอินพุต	20 kOhms, 220 pF
อัตราขยาย	16 dB
ความเพี้ยนรวมทางฮาร์โมนิกที่เอาต์พุต 1V	น้อยกว่า 0.01% ที่ 20-20,000 Hz
S/N(A-weighted)ต่ำกว่าสัญญาณออกที่ 2.5V	85 dB
ผลตอบสนองความถี่ (ไม่เพิ่ม/ลดทูนแหลม)	20Hz - 20,000Hz +0.3-0.7 dB
ปริมาณการเพิ่ม/ลดทูนแหลม	+10 dB
เอาต์พุตสูงสุด	15 Vrms
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	17" x 11 3/4" x 2 1/2"

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Magnet MA-8A	Dual Monaural-High Output Current With Uniform Feedback Circuit Power Amplifier
กำลังต่อเนื่องขับสูงสุด (พร้อมกันทั้งสองข้าง)	100 Wrms ที่ 8 ohms/ch.
ผลตอบสนองความถี่ 1.3 Hz-132 kHz	+3 dB
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกรวม (20-20,000 Hz ที่กำลังขับสูงสุด)	< 0.1%
อิมพีแดนซ์ทางอินพุต	33 k
ความไวอินพุต	1.25 V
S/N RATIO (A-Weighted) เมื่อเทียบกับกำลังขับสูงสุด	-120 dB
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	17" x 11.4" x 4.2"
น้ำหนักเครื่อง	12.2 ก.ก.

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Magnet SM-01	Symmetrical Complementary Output Stage Power Amplifier
กำลังต่อเนื่องขับสูงสุด (พร้อมกันทั้งสองข้าง)	120 Wrms ที่ 8 ohms/ch.
ผลตอบสนองความถี่ -185 kHz@1W, 8R Load	±3 dB
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกรวม (20-20,000 Hz ที่กำลังขับสูงสุด)	< 0.004%
อิมพีแดนซ์ทางอินพุต	58 kOhms
ความไวอินพุต	1.25 Vrms
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	17" x 12.8" x 4.9"
น้ำหนักเครื่อง	10.8 ก.ก.

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Magnet SA-01		Single Ended Cascode Stereo Integrated Amplifier
Frequency Response	20Hz - 20kHz	
THD + Noise 20Hz-20kHz @ 50W	<0.06%	
Input Impedance @ 1kHz	16 kOhm	
Cross Talk	> 50 dB	
Power Output	50Wrms + 50Wrms @ 8 Ohm	
	75Wrms + 75Wrms @ 4 Ohm	
Output Impedance	0.088 Ohm	
Dimensions (W x D x H)	43.4 x 32 x 8.8 cm.	
Weight	7.8 kg.	

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



MAGNET IRG-600 Line Iso-Regulator	
แรงดันไฟฟ้าเข้าที่ใช้งาน	190 - 240 โวลต์, 50 - 60 Hz
แรงดันไฟฟ้าออก	220 โวลต์ +/- 2%, 50 - 60 Hz 230 โวลต์ +/- 2%, 50 - 60 Hz
ฟังก์ชันเสียงรบกวนเตือน (ALARM)	แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำกว่า 190 โวลต์ / สูงกว่า 240 โวลต์
ฟังก์ชันตัดไฟเข้าโดยอัตโนมัติ (SHUT DOWN)	แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำกว่า 180 โวลต์ / สูงกว่า 250 โวลต์
อัตราการทำสิ่งเอาต์พุตรวม	2,500 VA (2,500 W)** , HIGH POWER 600 VA (600 W)** , ISO REGULATION
ฟิวส์ป้องกันกระแสเกิน	ฟิวส์ AC IN 15 A/250V ฟิวส์ HIGH POWER 10 A/250V ฟิวส์ ISO REGULATION 4 A/250V
อัตราลดทอนสัญญาณรบกวน common mode	55 - 85dB, 20 - 200kHz @ 600 OHM LOAD BALANCE 18 - 82dB, 20 - 200kHz @ 600 OHM LOAD UNBALANCE 40 - 79dB, 20 - 200kHz @ 100K LOAD BALANCE 12 - 48dB, 20 - 200kHz @ 100K LOAD UNBALANCE

Magnet

Music Speaks Louder Than Words

Head office / Show room (1)

21 Soi Sukonthasawad 14, Sukonthasawad Road., Ladprao, Ladprao, Bangkok, 10230, Thailand

Tel. (662) 907-7923-5, Fax. (662) 907-7864

Email : info@magnet.co.th, sales@magnetaudio.com, info@magnetaudio.com

Show room (2)

Room 311, 3th floor, Esplanade Ratchada, Ratchada Road., Dindang, Dindang, Bangkok, 10310, Thailand

Tel. (662) 642-2119-20, Fax. (662) 641-3013

www.magnetaudio.com, www.magnet.co.th